

CANARIAS, ESA GRAN DESCONOCIDA

Eroteida Sánchez García
Técnico en Climatología

José Voces Aboy
Analista Predictor

INTRODUCCIÓN

No todo es sol en Canarias, ni mucho menos. Aunque sí es así en gran parte del territorio y durante buena parte del año, una alta proporción de la población estable de las islas reside en zonas donde la insolación anual (o relativa anual) es menor que la que se recibe en la mayor parte del norte peninsular.

Trataremos de evidenciar en este artículo, las desigualdades existentes entre dos zonas costeras de la isla de Gran Canaria, el norte y el sur, sin entrar a estudiar las diferencias con las áreas de montaña que hacen de esta isla así como de las del resto del Archipiélago, un auténtico continente en miniatura por su diversidad climática y de vegetación.

Compararemos pues dos estaciones de características similares, las dos están situadas en sendos puertos marítimos, ambas están ligeramente por encima del nivel del mar, pero una está en el Puerto de la Luz de Las Palmas de Gran Canaria, en el nordeste de la isla, y la otra en el Puerto de Mogán, en el suroeste de la isla.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La configuración del relieve de las islas del Archipiélago es compleja, presentando características muy distintas de una isla a otra, en las que la orientación de las cordilleras y la altitud juegan un papel primordial en la variedad climática, tanto entre las islas como dentro de ellas. Gran Canaria emerge del mar elevándose hasta los 1.949 metros de altitud que alcanza en su zona central, en el Pozo de las Nieves, de tal forma que es como un cono surcado por profundos barrancos excavados por la erosión que descienden desde la zona central adentrándose en el mar. Podemos por tanto imaginar que un obstáculo orográfico de estas características en medio del mar, expuesto a los vientos dominantes presentará dos caras bien diferenciadas; una sometida al viento preponderante en la zona, y otra resguardada de éste, a sotavento de la isla.

Salvo las invasiones de aire sahariano, irrupciones frías, y borrascas del noroeste y suroeste, el tipo de tiempo dominante todo el año, y muy especialmente en verano es el anticiclónico o del alisio. En líneas generales, se caracteriza este tipo de tiempo por la presencia de una notable inversión de temperatura, cuya altura oscila principalmente entre los 750 y los 1.300 metros de altitud (por debajo de los 1.945 de la cumbre), viento del nordeste moderado y una buena capa de estratocúmulos por debajo del nivel de la inversión que son retenidos por las laderas norte y este de la isla donde pueden dejar alguna precipitación débil. En el lado de sotavento tendremos por tanto el viento desprovisto de una buena parte de su vapor de agua que desciende hacia el mar calentándose más de lo que se enfrió en el ascenso y dejando cielos despejados en las laderas sur y oeste de la isla.

TABLA 1**Puerto de Las Palmas de Gran Canaria**

MES	TMAX	TMIN	TMMX	TMMN	TM	HR	HSOL	% SOL
Enero	23,6	13,2	19,5	17,3	18,4	73	125,2	38
Febrero	23,8	12,8	19,4	16,9	18,1	74	126,2	41
Marzo	23,2	12,2	20,4	17,6	19,0	71	150,4	40
Abril	23,2	14,0	20,5	17,7	19,1	71	121,9	32
Mayo	24,6	16,2	21,6	18,9	20,3	74	188,5	45
Junio	25,4	18,0	22,7	20,1	21,4	74	139,8	34
Julio	26,0	18,4	23,5	21,1	22,3	77	88,5	21
Agosto	29,6	20,0	25,3	22,9	24,1	78	150,5	38
Sept.	31,2	20,6	25,6	23,2	24,4	78	159,5	43
Octub.	31,4	18,6	24,3	22,0	23,2	76	187,9	53
Nov.	27,2	17,2	22,6	20,5	21,6	74	151,6	47
Diciem.	26,6	14,2	21,1	18,7	19,9	72	133,0	41

TABLA 2**Puerto de Mogán**

MES	TMAX	TMIN	TMMX	TMMN	TM	HR	HSOL	% SOL
Enero	25,6	11,6	21,6	14,7	18,2	66	196,5	60
Febrero	28,6	12,0	21,8	15,7	18,8	74	202,7	66
Marzo	33,0	10,0	23,5	15,8	19,6	69	249,2	70
Abril	34,0	12,4	22,3	16,0	19,1	78	271,6	70
Mayo	28,6	12,2	23,0	17,6	20,3	81	281,8	67
Junio	31,0	15,0	24,2	18,8	21,5	79	285,7	68
Julio	31,0	15,0	24,5	20,4	23,1	83	309,3	73
Agosto	39,0	16,8	27,5	21,6	24,6	80	298,4	75
Sept.	38,0	18,0	27,4	21,5	24,5	82	245,4	66
Octub.	34,0	17,0	26,3	20,1	23,2	79	249,4	70
Nov.	32,0	14,5	25,1	18,0	21,6	77	195,8	61
Diciem.	27,6	10,0	22,8	16,2	19,5	70	186,5	58

UN CASO A DESTACAR

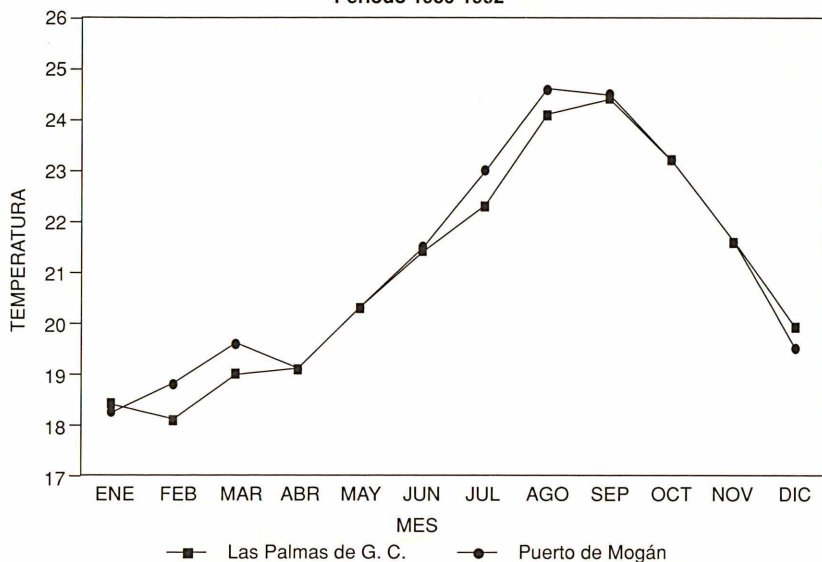
Estudiemos a continuación los datos de temperatura e insolación registrados en los dos observatorios mencionados (Tablas 1 y 2). Para este análisis tomamos las se-

ries de temperatura e insolación correspondientes al período 1986-1992, debido a la ausencia de datos anteriores a dicha fecha en la zona sur de Gran Canaria.

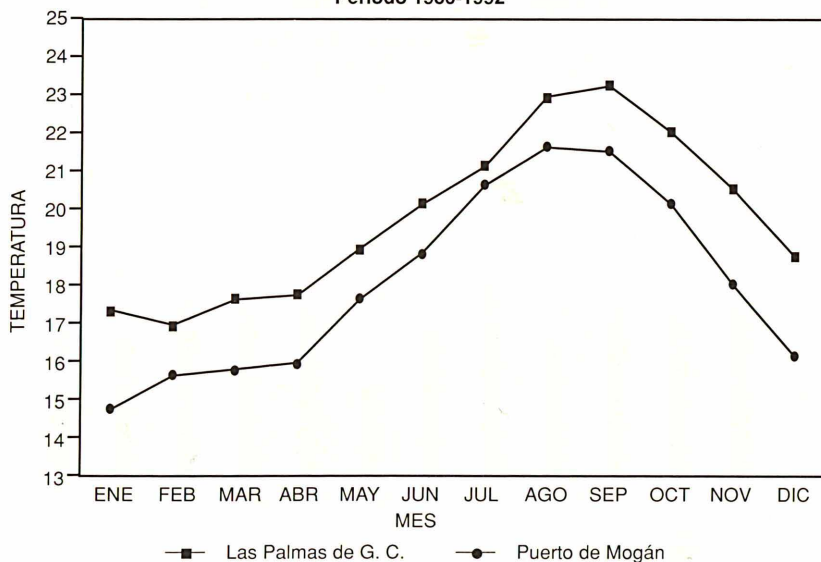
1. TEMPERATURA

La temperatura media es prácticamente la misma en las dos zonas (gráfica 1), a diferencia de las medias de las extremas (gráficas 2 y 3).

Gráfica 1.-TEMPERATURA MEDIA (C)
Período 1986-1992

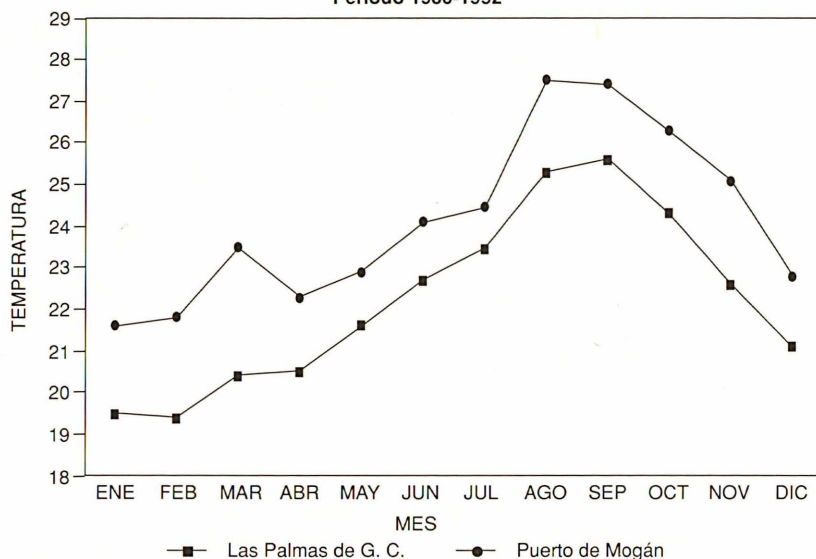


Gráfica 2.-TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÍNIMAS (C)
Período 1986-1992

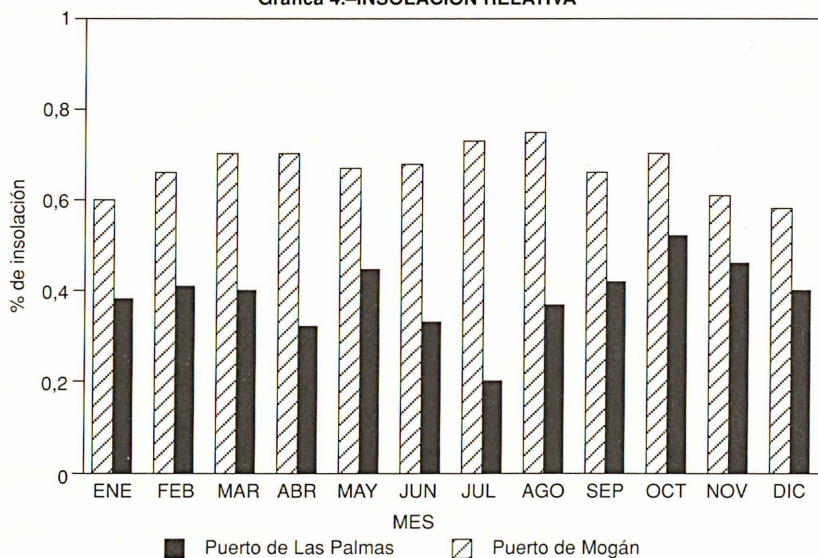


En el puerto de Mogan, la media de las máximas se mantiene por encima de la de Las Palmas durante todo el año, al contrario que la media de las mínimas. Esto indica una mayor oscilación diurna de temperatura en el sur que en la zona norte, debido al dominio que el viento del nordeste ejerce durante buena parte del año. El aire, de procedencia marítima, regula la temperatura del norte de la isla, mientras que este mismo aire al remontar las cumbres canarias y perder su alto contenido de humedad, pasa a tener un mayor carácter terrenal. La escasa nubosidad que esta situación provoca, permite la pérdida de calor por irradiación, cosa que no ocurre en el norte.

Gráfica 3.—TEMPERATURA MEDIA DE LAS MÁXIMAS (C)
Período 1986-1992



Gráfica 4.—INSOLACIÓN RELATIVA



2. Insolación

Del estudio de los datos de la insolación relativa (gráfica 4), se desprende que en líneas generales la curva de insolación anual del Puerto de Mogán es bastante uniforme, oscilando entre 58 % en diciembre y 75 % en agosto; sin embargo, en Las Palmas de G. C. la gráfica presenta un máximo de 53 % en octubre y un mínimo muy acusado en julio, 21 %.

Puede apreciarse como en general, la insolación en la zona norte de Gran Canaria es apreciablemente menor que en el sur de la isla. La máxima diferencia entre ambas se da en el mes de julio, precisamente cuando predomina el alisio.

A partir de la serie de insolación mensual del Puerto de Las Palmas, vemos que hay dos años en los que la insolación en el mes de julio es especialmente baja. Se trata de 1986 y 1988, con 31,7 y 35,3 horas mensuales, respectivamente.

Haciendo un análisis sinóptico del mes de julio de 1988, tenemos que en los primeros días de este mes el anticiclón de Azores está situado muy al noroeste de su posición habitual, lo cual se refleja en la altitud de la base de la inversión, que sobrepasa en estos días los 1.000 metros. Pero hacia el día 6, y a partir de ahí hasta el final del mes, el tipo de tiempo dominante es el alisio moderado-fuerte, oscilando la altitud de la base de la inversión la mayor parte de los días entre los 600 y los 900 metros. Tenemos por tanto en la ladera de barlovento, los cielos ocupados por la capa de estratocúmulos formados por la mezcla del aire en el estrato que queda entre el mar (fuente de vapor de agua) y la base de la inversión. Recordemos que este proceso de mezcla está favorecido por la turbulencia del aire. Esta capa de estratocúmulos queda retenida en la ladera de barlovento, al verse el aire forzado a superar el obstáculo que representa la isla, con lo cual la ladera de sotavento queda libre de nubosidad y dispuesta para que los turistas se achicharren en sus playas. Esto provoca que cuanto más domine el alisio, más nubosa estará la ladera norte, y más libre de nubes estará la vertiente sur, lo que explica no sólo el mínimo pronunciado en la insolación de Las Palmas, en contraste con la alta insolación del Puerto de Mogán, sino también la mayor oscilación térmica diaria del Puerto de Mogán. No cabe duda, que estamos hablando de un caso extremo (afortunadamente para los que aquí residimos no es habitual el hecho de tener menos de 40 horas de sol en un mes) sin embargo, consultando los valores normales de insolación par el período 1961-1990, vemos que la insolación absoluta en julio es de 145 horas de sol, lo que representa un mínimo absoluto en la insolación relativa de 34 %.

Bibliografía

- Font Tullot, I., *Atlas de la radiación solar en España*. Instituto Nacional de Meteorología. Madrid, 1984.
Font Tullot, I., *Climatología de España y Portugal*. Instituto Nacional de Meteorología. Madrid, 1983.